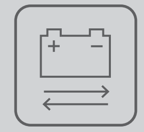




Solutions pour une Alimentation de Qualité

GXT2 700 - 6000VA

Onduleur On-line pour Protéger votre Activité



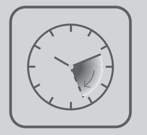
Batteries remplaçables à chaud



Technologie on-line double conversion



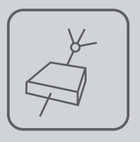
Options universelles de communication



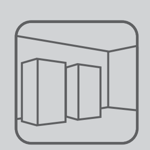
Coffret d'extension d'autonomie



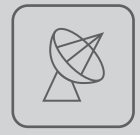
Stations de travail professionnelles



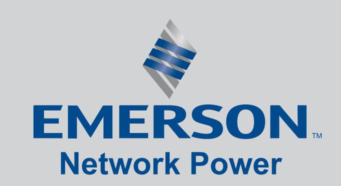
Petits routeurs, ponts, concentrateurs



Centres de traitement informatique



Installations téléphoniques



GXT2 700 - 6000VA



Onduleur On-line pour Maintenir votre Activité en Fonctionnement

Un onduleur de haute performance, fiabilité éprouvée, configuration personnalisable et batterie interne remplaçable à chaud, le tout intégré dans un coffret très compact.

Les caractéristiques et la souplesse du GTX2 en font la solution optimale pour votre local serveur, pour les applications de réseau et de télécommunications nécessitant une énergie fiable, constante et de haute qualité.

Un onduleur On-line de haute performance, fiabilité éprouvée, configuration personnalisable et batterie interne, une dérivation interne automatique & manuelle ainsi qu'en option, un bypass de maintenance externe. Le résultat : un véritable onduleur On-line. Le GXT2 de Liebert a été conçu dans le but de protéger les équipements critiques de tout problème d'alimentation (chutes de tension, surtensions, bruit, variation de fréquence et distorsion de la forme d'onde).

Applications

- Serveurs LAN et WAN
- Equipement de réseau cloîtré
- Hubs, routeurs, ponts
- Systèmes de télécommunication
- Messagerie vocale et serveurs e-mail
- Equipement de test et de diagnostic
- Serveurs de réseau d'ingénierie
- Protection au niveau de l'atelier de l'équipement contrôlé par micro processeur

Avantages

- Technologie On-line à sortie sinusoïdale
- Coffrets d'extension batteries en option
- Communications USB, série et réseau
- Correction du facteur de puissance en entrée
- Arrêt programmé de l'informatique par logiciel MultiLink
- Batterie interne assurant cinq minutes d'autonomie au minimum
- Paramètres tension et fréquence configurables par l'utilisateur
- Batteries remplaçables à chaud par l'utilisateur
- Démarrage sur batterie possible (hors secteur)
- Surveillance à distance de l'onduleur par carte SNMP/Internet
- Boîtier compact de hauteur 2U jusqu'à 3000 VA
- En option bypass de maintenance

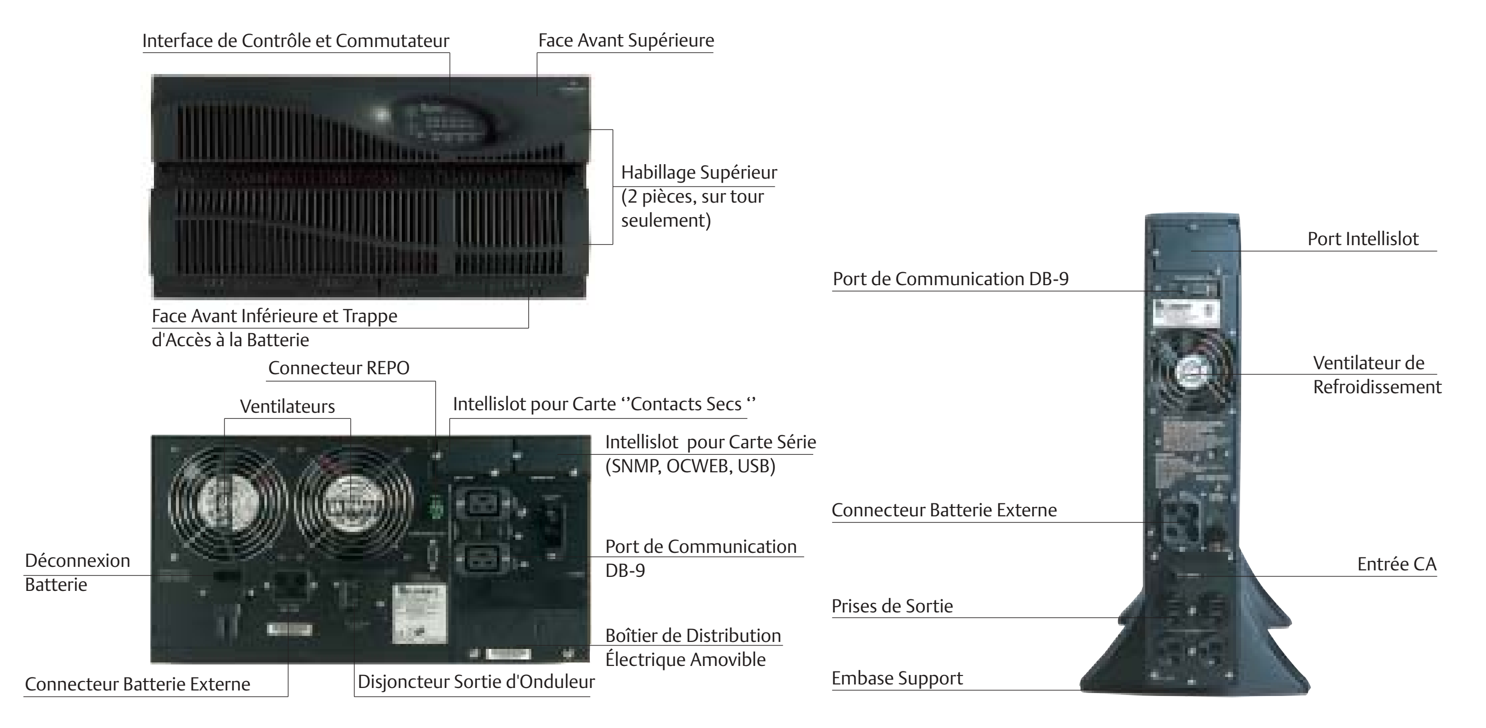
Une Véritable Alimentation On-line pour Maintenir votre Activité en Fonctionnement











GXT2 mode châssis (5U, 4500-6000 VA version illustrée)

GXT2 mode châssis (2U, 700-3000 VA version illustrée)

Des Fonctions Exceptionnelles dans un Encombrement Idéal

Une conception On-Line se traduit par un temps de commutation d'alimentation externe à alimentation interne égal à zéro. Si l'alimentation de l'équipement est coupée, votre charge critique sera alimentée par l'énergie fournie par votre GXT2.

Pour vous garantir le contrôle maximal, vous avez la possibilité de configurer votre GXT2 à votre guise en utilisant un progiciel Windows spécialement conçu pour cela. Proposée dans la gamme de capacités de 700, 1000, 1500, 2000, 3000, 4500, 6000 VA, GXT2 vous permet également de bénéficier d'une unité facile à entretenir avec des batteries que vous pouvez remplacer vous-même. Et tout cela dans un onduleur des plus fiables de sa catégorie.

Une Alimentation de Qualité

Le GXT2 de Liebert est une véritable source d'alimentation On-line. Quelle que soit la qualité de l'alimentation en entrée, la sortie d'une onde sinusoïdale pure répond toujours aux besoins de votre équipement. A la différence d'autres technologies, le modèle GXT2 est en mesure de résoudre tous les problèmes d'alimentation potentiels:

- Surtensions, baisses de tension
- Bruit EMI/RFI
- Variations de fréquence
- Distorsion harmonique
- Coupure secteur
- Correction du facteur de puissance en entrée

Haute Fiabilité

De l'intérieur à l'extérieur, tout dans le GXT2 a été conçu pour garantir la fiabilité maximum. A cela viennent s'ajouter des caractéristiques de fonctionnement qui ne sont pas toujours disponibles sur les autres onduleurs de même prix :

- Correcteur du facteur de puissance :
  GXT2 assure la sortie de la tension indiquée sur le tableau même avec les charges typiques corrigées selon le facteur de puissance qui caractérise les équipements modernes.
- Conversion de fréquence :
  GXT2 permet 60Hz en entrée/50Hz en sortie ou 50Hz en entrée/60Hz en sortie sans aucun déclassement.
- Possibilité de connecter une infinité de batteries externes :
  Possibilité d'ajouter n'importe quel nombre de coffrets batteries pour prolonger l'autonomie de la batterie.
- Bypass interne manuel et automatique :
  Assure la continuité d'alimentation de la charge critique en cas de problèmes du système.
- Option bypass de maintenance externe
  Dérivation de maintenance et sortie optionnelles :
  Boîtier de distribution électrique : permet la facilité de maintenance et le fonctionnement en sécurité de l'onduleur ou de l' équipement connecté lors de l'installation et les opérations d'entretien de routine.

Une Protection Sophistiquée dans une Solution Facile à Utiliser

GXT2 est facile à installer...facile à configurer...et encore plus facile à utiliser.
Il présente un fonctionnement simple pour des opérations sans complications et sans erreurs. Sur le panneau de signalisation apparaît : l'état du système, les niveaux de charge, la durée résiduelle de la batterie et toute autre information d'alarme éventuelle.

Pour garantir la flexibilité maximum, GXT2 peut être installé facilement comme une unité montée en rack pour un encombrement réduit ou en tant que tour compacte et indépendante. Grâce à cette polyvalence, il peut être utilisé pour la protection des réseaux, des serveurs, des installations de télécommunication ou de processus industriel.

Pour ainsi dire, presque partout. Pour la protection totale de votre réseau, un onduleur doit être en mesure de traiter les différentes possibilités d'alimentation : l'alimentation imparfaite provenant de votre secteur, le rendement inconstant de la plupart des générateurs de secours, les harmoniques à l'intérieur du bâtiment ou provenant même de votre équipement réseau, ou encore l'absence totale d'alimentation. Fournissant l'alimentation directement à partir des batteries internes (fonction : démarrage sur batterie).
Le GXT2 a été conçu pour s'occuper de toutes ces situations. Si un onduleur ne peut pas garantir la protection appropriée dans ces conditions, c'est qu'il n'est pas en mesure de fournir une protection totale.



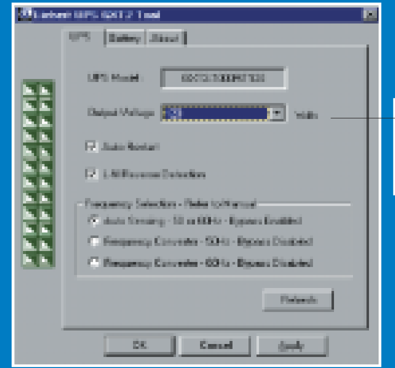
Jusqu'à 3kVA dans une solution 2U

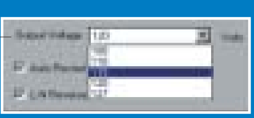
Une Nouvelle Façon de Concevoir la Configuration de votre Onduleur

Chaque GXT2 est livré avec un programme logiciel Windows® vous permettant de programmer une multitude de paramètres de fonctionnement. Vous pouvez ainsi personnaliser les performances du GXT2 selon vos besoins spécifiques.

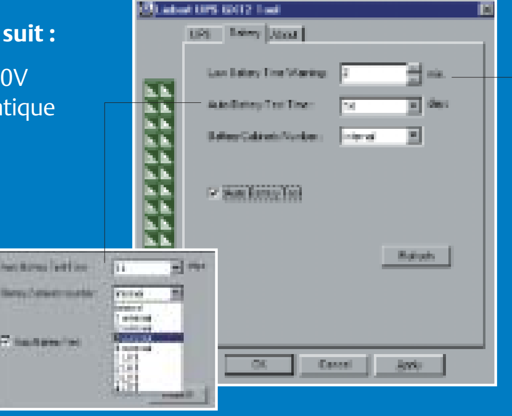
Le logiciel fourni vous permet de configurer ce qui suit :

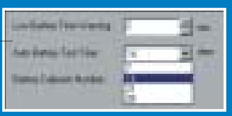
- Tension de sortie au choix : 200, 208, 220, 230, 240V
- Activation ou désactivation du redémarrage automatique
- Activation ou désactivation de la détection de l'inversion ligne-neutre
- Sélection du mode de conversion de fréquence :
  - Entrée 60Hz / sortie 50Hz sans déclassement, bypass désactivé
- Modification du temps de préavis "batterie faible", des 2 mn standard, paramétrées par défaut
- Possibilité de désactiver le test automatique batterie ou de sélectionner la cadence du test batterie
- Programmation de l'onduleur du nombre de coffrets batteries extérieures connectées.





- Configuration de la tension de sortie
- Activation ou désactivation
- Démarrage automatique
- Activation ou désactivation de la détection de l'Inversion ligne-neutre
- Sélection du mode de conversion de fréquence





- Sélection du temps de préavis de batterie faible
- Sélection du temps de test automatique de la batterie
- Sélection du nombre d'armoires de batteries extérieures
- Activation / désactivation du test automatique de la batterie

Communications pour la Surveillance et le Contrôle de l'Alimentation

GXT2 offre une vaste gamme d'options de communication pour assurer la surveillance et le contrôle indispensables de nos jours pour les systèmes de réseaux d'ordinateurs modernes.

Carte Web / SNMP Intellislot®

Pour des communications et un contrôle de l'onduleur optimisés, la carte Web /SNMP Intellislot offre des capacités de communication SNMP et de gestion Web à votre unité GXT2. Cette caractéristique assure la polyvalence de la surveillance et du contrôle de votre onduleur sur réseau.
Vous pouvez également configurer la carte facilement pour travailler dans une application SNMP standard, avec le logiciel MultiLink de mise à l'arrêt sans intervention du personnel responsable réseau.



La carte SNMP/Web surveille une vaste gamme d'informations relatives à l'onduleur tout en permettant aux utilisateurs de surveiller, contrôler et gérer votre onduleur GXT 2U en réseau via le Web SNMP.

Carte Réseau USB Intellislot (CARTE USB)

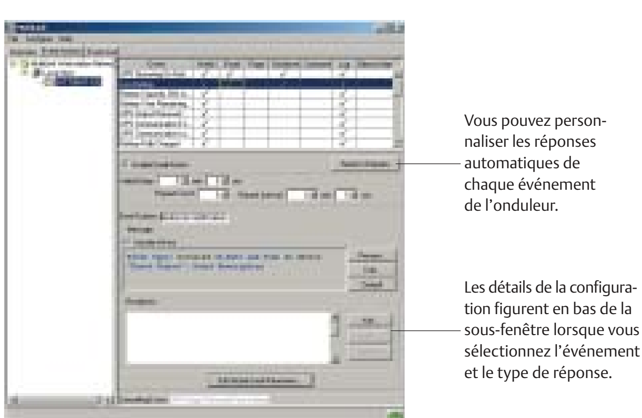
Cette carte pouvant s'installer à chaud offre une interface USB à utiliser avec le gestionnaire d'énergie de Microsoft Windows 2000 et XP, ce qui permet une mise à l'arrêt sans surveillance mais non brutale de l'équipement raccordé, sans devoir installer aucun autre logiciel.
Le kit de carte USB comporte un câble USB de 1.80 mètres.

Kit Multiport Intellislot (Multiport4)

La carte Multiport4 est une carte pouvant être installée à chaud et séparant les signaux de contact de l'onduleur en quatre groupes isolés de signaux de fermeture de contact, permettant à l'utilisateur de réaliser l'interface entre quatre serveurs simultanément à l'aide du logiciel de mise à l'arrêt MultiLink.

Kit d'Interface Intellislot pour Contacts de Relais (Interface Carte Relais)

Celui-ci offre 4 signaux de contact relais sans tension pour les états "Batterie activée", "Batterie faible","Dérivation active", "Défaut onduleur" et "Alarme récapitulative".
La carte peut être installée à chaud et les connexions s'effectuent par un connecteur DB25F.



Vous pouvez personnaliser les réponses automatiques de chaque événement de l'onduleur.

Les détails de la configuration figurent en bas de la sous-fenêtre lorsque vous sélectionnez l'événement et le type de réponse.

Logiciel de Mise à l'Arrêt MultiLink™

Vous pouvez utiliser votre onduleur GXT2 avec le logiciel d'arrêt programmé Liebert MultiLink. Au cas où la capacité de la batterie de l'onduleur serait faible, MultiLink mettra automatiquement à l'arrêt les systèmes d'exploitation de l'ordinateur de façon souple et ordonnée.

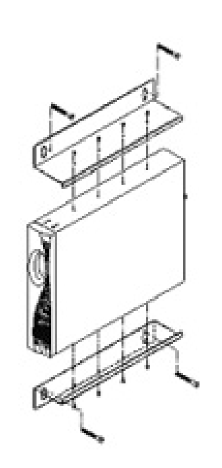
Le logiciel d'arrêt programmé MultiLink exécute la tâche critique que représente la protection des informations relatives à un ordinateur ou à un réseau. Disponible en versions simples et Multi-utilisateur, ce logiciel a été conçu pour fonctionner avec une vaste gamme de platesformes d'exploitation.
En cas de coupure d'alimentation prolongée MultiLink assure automatiquement la mise à l'arrêt de l'ordinateur de façon souple et ordonnée si la capacité de la batterie de l'onduleur est faible. MultiLink a été développé pour tenir les utilisateurs informés : la notification concernant les alarmes critiques peut être envoyée aux processeurs alphanumériques de pagination ou directement à l'écran de l'ordinateur via des messages contextuels.
MultiLink peut être configurée pour le fonctionnement en bande ou hors bande. En utilisant le réseau pour envoyer des messages d'alarmes et des données, vous pouvez minimiser les coût du câblage d'installation.
Alternativement, si la connexion à un réseau est problématique, vous pouvez installer des câbles de communication séparés sur chacun des ordinateurs.

Un Jeu Complet d'Options de Montage Mural et Baie

La série GXT2 est complétée par tout un jeu d'accessoires de montage baie et mural conçu pour faciliter l'utilisation de l'onduleur dans toutes les configurations.

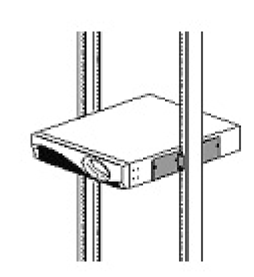
Kit de Console Murale pour GXT 2U

Le kit WMBKT2U est une console acier peinte en noir permettant de recevoir tout onduleur GXT 2U ou batterie 2U. Coffret à montage mural. Chaque coffret d'onduleur ou de batterie nécessite un kit de console. Fourni avec les accessoires de fixation de la console sur l'onduleur.
Le matériel de fixation des consoles au mur doit être fourni par l'installateur.



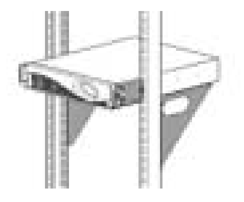
Kit de Châssis Télécoms 2U (2UTELECOMRKIT)

Support central de montage pour châssis télécoms/relais largeur 19" (emploi uniquement avec GXT2U). Le 2UTELECOMRKIT possède deux consoles métalliques recevant 1 onduleur GXT2 ou 1 coffret de batterie dans un châssis télécoms relais de 19". Chaque produit 2U monté nécessite l'utilisation d'un kit. Onduleur et consoles s'insèrent dans 2U d'espace.

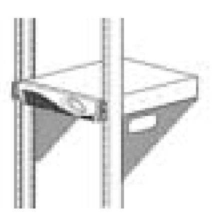


Tablettes de Châssis pour GXT et GXT 2U

Le RS500 est conçu pour encastrer l'onduleur dans les châssis et baies télécoms/relais de 19" de large. Le RS600 est conçu pour centrer l'onduleur dans les châssis et baies télécoms/relais de 19" de large.
Le RS700 est conçu pour encastrer l'onduleur dans les châssis et baies télécoms/relais de 23" de large. Le RS800 est conçu pour centrer l'onduleur dans les châssis et baies télécoms/relais de 23" de large.
Enfin, les kits RS600 et RS800 possèdent des consoles d'adaptation à utiliser avec les onduleurs GXT et GXT 2U.



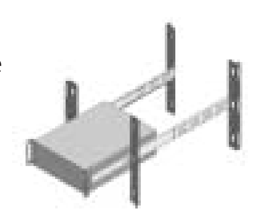
Montage Centré (RS600 & RS800)



Montage Encastré (RS500 & RS700)

Kits de Glissières de Châssis pour les Modèles GXT2 (RMKIT18-32)

Rails télescopiques se fixant sur les côtés de l'onduleur en montage châssis afin de faciliter l'installation en enveloppe type châssis. Ce kit s'utilise avec tous les GXT 2U, GXT 5 kVA et coffrets de batterie associés.
Kits de châssis avec matériel de montage des glissières sur le bâti, le matériel de montage des glissières sur l'onduleur est fourni avec l'onduleur.



Rails de Montage Fixes (les Consoles sont Fixes et ne Glissent pas) 201193G1L

Les rails fixes se montent sur le devant et au dos du bâti. L'onduleur est supporté par un coude en "L" dans les rails et fixé en place par le boulonnage des poignées du châssis de l'onduleur sur le bâti. Les kits de rails sont réglables de 445 mm à 825 mm et comportent le matériel de fixation des rails fixes sur le châssis. Le matériel de montage des poignées du châssis onduleur sur le bâti onduleur est fourni avec l'onduleur.



Kits de Montage du Châssis

RMKIT18-32	Kits extensibles de montage en châssis à adapter sur les châssis de 18 à 32" de profondeur. Charge admissible 90 kg.
201193G1L	Kit de rail fixe pour châssis de 19" de large, réglable de 445 à 825 mm.

Tablettes de Châssis Télécoms / Relais

2UTELECOMRKIT	Kit baies 19”
RS500	Kit pour châssis télécoms/baies 19”
RS600	Kit pour châssis télécoms/baies 19”
RS700	Kit pour châssis télécoms/baies 23”
RS800	Kit central pour châssis télécoms/baies 23”

Kit de Montage Mural

WMBKT2U	Console murale

La Protection, l'Intégration, l'Aménagement que Vous Recherchez

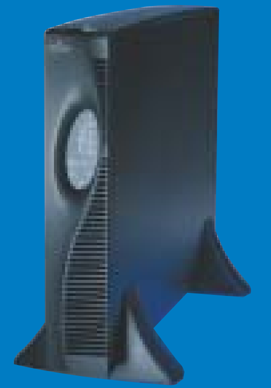
Le système d'intégration Foundations est plus qu'une "simple baie", en effet "Fondations" a été conçue pour vous offrir à la fois la flexibilité maximum aujourd'hui et l'évolutivité nécessaire pour répondre aux besoins de demain dans le monde des équipements de réseaux en pleine expansion.



Foundations peut commencer tout simplement comme système d'intégration de base pour abriter et aménager les composants du réseau. Vous pouvez l'assembler pour n'importe quel niveau de protection jusqu'à atteindre les Foundations MSO (Mini Salle Ordinateurs) en y ajoutant les systèmes de support, y compris la climatisation pour les ordinateurs, l'onduleur rackable, (par exemple GXT2 ou PowerSure Interactive), SiteNet Intégrator pour la surveillance. La véritable attraction de ce système est qu'il est évolutif. Ces caractéristiques et modules peuvent être incorporés dès le début ou au contraire par la suite pour que votre système puisse grandir et évoluer avec vos besoins.



GXT2 4500-6000 en Mode Châssis et Tour





GXT2 700-3000 en Mode Châssis et Tour

Conception Avancée

Le système Foundations garantit un environnement organisé, sûr et contrôlé pour votre équipement électronique sensible. Certaines des améliorations principales du système Foundations par rapport aux modèles précédents sont :

Armoire Foundations :

- Rails des racks ajustables
- Porte à charnière réversible
- Optimisation du câblage
- Panneaux latéraux facilement accessibles
- Options de portes multiples
- Evolutivité totale

Foundations MSO (Mini Salle Ordinateur) :

- Climatisation CEM de montage sur le dessus ou dans le rack 19"
- Faibles niveaux sonore
- Caractéristiques d'économie d'énergie



Disponible dans différentes dimensions

Caractéristiques Techniques - [Liebert GXT2]

Modèles	GXT2-700RT230	GXT2-1000RT230	GXT2-1500RT230	GXT2-2000RT230	GXT2-3KRT230E	GXT2-4500RT230	GXT2-6000RT230
Puissance nominale							
VA	700	1000	1500	2000	3000	4500	6000
W	490	700	1050	1400	2100	3150	4200
Dimensions & Poids							
Unité (lxPxH mm)	87 (2U) x 547 x 430				87 (2U) x 618 x 430	221 (5U) x 547 x 430	
Emballé (LxPxH mm)	268 x 692 x 585				268 x 692 x 585	560 x 690 x 500	
Poids - Net (kg)	22.5	22.6	23.2	24.7	31.9	67	67
Poids - Brut (kg)	26.5	26.6	27.2	28.7	35.9	76.5	76.5
Paramètres d'Entrée							
Tension et Fréquence d'Entrée	220/230/240 VAC configurable par l'utilisateur; 40-70Hz						
Plage de Tension	119-280VAC selon la charge de sortie					176-276VAC	
Plage de Fréquence	40-70Hz détection automatique (fonction convertisseur de fréquence)						
Prise d'Entrée	IEC320-C14				IEC320-C20	Bornier	
Paramètres de Sortie							
Prises de Sortie	(4) IEC320-C13				(4) IEC320-C13+ (1) IEC320-C19	Bornier + (2) IEC320-C19	
Onde & Fréquence	Sinusoïdale; 50 ou 60Hz Nominal (50Hz par défaut)						
Surcharges	200% pour 8 cycles; 130% pour 10 secondes avec transfert sur bypass					>200% pour 96 millisecondes; 131 - 199% pour 2 secondes;112- 129% pour 10 secondes avec transfert sur bypass	
Paramètres Batterie							
Temps de Sauvegarde							
Mi-charge (minutes)	44	25	20	14	16	24	17
Pleine charge (minutes)	17	11	7	6	6	10	7
Temps de Recharge	5 heures pour 95%					3 heures pour 90%	
Batteries	Batteries remplaçables «à chaud» - Protection contre les décharges profondes – Démarrage sur batterie						
Test Batterie	Automatique, paramétrable 7-28 jours						
Environnement							
Niveau Sonore	<50dB			<55dB			
Environnement d'Utilisation	0-40°C; 0-3000m						
Communications	RS232 en standard - Carte USB, contacts secs et SNMP/Web en option						
Kit d'Installation	Manuel d'utilisation, câble 3m & CD MultiLink ; Poignées pour mise en rack, Rail de support montage en tour						
Autres Composants	(2) 10A IEC320-C13/14 câbles de sortie 14 Output Cables				(4) EN60320/C13, (1) EN60320/C19, cordon d'alimenta-tion d'entrée 16A	Raccordement amont/aval PD-CEHDWR Raccordement amont/aval avec bypass de maintenance PD-CEHDWRBYP	
Garantie	2 ans						
Standard & Extensions							
Sécurité	EN50091-1-1, label de conformité CE, en matière de basse tension et directive CEM					EN62040-1-1; TUV/GS, CE EMC	
Normes et Sécurité	VFI SS 111 selon IEC6204-3; EN50091-2, Classe A; EN61000-4; ISTA Procédure 1A						
Coffrets Batteries							
Modèles	GXT2-48VBATT				GXT2-72VBATT	GXT2-240VBATT	
Unité (LxPxH mm)	87 (2U) x 547 x 430				87 (2U) x 618 x 430	176 (4U) x 522 x 430	
Emballé (LxPxH mm)	268 x 692 x 585				268 x 692 x 585	560 x 690 x 455	
Poids - Net (kg)	28.3				42.5	65	
Poids - Brut (kg)	32.3				46.5	76	
Extension d'autonomie							
1 Coffret (100%/50% de charge)	68 / 176	44 / 100	28 / 80	18 / 42	20 / 64	31 / 70	21 / 49
2 Coffret (100%/50% de charge)	136 / 352	88 / 200	56 / 169	42 / 98	40 / 128	54 / 120	38 / 85
3 Coffret (100%/50% de charge)	204 / 528	132 / 300	84 / 240	60 / 140	60 / 192	80 / 164	55 / 123
4 Coffret (100%/50% de charge)	272 / 704	176 / 400	112 / 320	90 / 210	80 / 256	106 / 208	75 / 156

Autonomies Approximatives à 25°C sur une Charge Résistive.

BRO-GXT2@-FR/09-04/Conte+Oggioni+Partners/Imprimé en Italie



